PAT-NO:

JP357192669

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 57192669 A

TITLE:

METAL GASKET

PUBN-DATE:

November 26, 1982

INVENTOR-INFORMATION: **NAME**

WASHIDA, AKIRA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

WASHIDA AKIRA

N/A

APPL-NO:

JP56077098

APPL-DATE:

May 21, 1981

INT-CL (IPC): F16J015/08

US-CL-CURRENT: 277/644, 277/FOR.249

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the metal gasket having strong self-blocking performance and high sealing performance and high restoration performance by installing a plurality of lip-shaped sealing bodies in which bent steel plates are inserted at the lip-shaped boundary between the upper and the lower aluminium plates and into which sealing fluid is introduced.

CONSTITUTION: Lips 5∼8 are formed between aluminum plates 1 and 2, and bent steel bodies 3 and 4 are inserted inside. Spaces 9 and 10 are formed between lips, and the sealing fluid which tends to leak from the inner periphery to the outer periphery is introduced into the space 9, and the

sealing fluid which tends to leak from the outer periphery to the inner periphery is introduced into the space 10. Sealing bodies 3 and 4 are interposed between aluminium plates 1 and 2, and the inner and the outer periphery sides of the sealing bodies are pressed and position-stabilized, and the inner and the outer peripheral edge parts are caulked by caulking plates 11 and 12 and sealed integrally. The air which partly entered from the caulking plates 11 and 12 goes into each space 9, 10 to spread the lips of the sealing bodies, so the sealing body develops the self-blocking performance, and the sealing performance is improved.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-192669

(1) Int. Cl.³ F 16 J 15/08

識別記号

庁内整理番号 7712-3 J ⑬公開 昭和57年(1982)11月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2頁)

匈メタルガスケット

願 昭56-77098

②特②出

願 昭56(1981)5月21日

⑫発 明 者 鷲田彰

高槻市東城山町14番12号

⑪出 願 人 鷲田彰

高槻市東城山町14番12号

明 柳 湘

1. 発明の名称

メタルガスケット

2. 特許請求の範囲

比較的軟質の少なくとも2枚次の金属板たとえば
アルミニウム板の間に、弾性の高い金属板たとえば
鋼板をはさむものにおいて、この弾性の高い金 腐板たとえば鋼板を屈曲させて密封流体を導入す かき少なくとも二つのリップを有する密封体を設け、これらのリップ間には密封流体を導入し得る よりにしたことを特徴とするメタルガスケット。

本 発 明 は 、 比 飲 的 軟 質 の 少 な く と も 2 2 歳 の の 金 額 板 た と え ば す ル ミ ニ ウ ム 板 の 間 に 、 弾 性 の 高 い 金 額 板 た と え ば 鋼 板 を 配 間 さ せ て の 9 弾 性 の 高 い 金 額 板 た と え ば 鋼 板 を 屈 間 さ せ て 密 弱 能体 を 導 入 す べ き 少 な ら の リ ッ プ 間 に は 密 封 る を 密 升 し ね る よ り に し た こ と を 特 敬 と す る と こ ろ ス ケ ット に 関 する も の で 、 そ の 目 的 と す る と こ ろ

は、密封性が高く、自己緊塞性が強く、かつ復元性の高いノタルガスケットを得るにある。

本発明メタルガスケットを例示図面により説明する。

(1) 及び包は比較的数質の金属板である。たとればアルミニウム板である。(3) 及び(4) はそれれ版 数別 なは 単性の 高い な 紙板 と 出 が は 郷 体 を 肌 曲 さ せ て カ る。 密 外 体 を 別 体 は が な な な 体 は り と (6) 及び (7) と (8) を が け は な る。 これ ち の 図中 上 側 及び下 側 の に は 不 と の 図中 上 側 及び下 側 の に は 内 間 か に は 、 空間 側 及び す る 密封 流体を す カ で は な り か り か り か り な と り に は か ら な と え は 外 気 を 導 入 て き る よ り に し て ある。

密封体(3) あるいは(4) は、密封方向の必要性次第でいずれか一方を省略できる。

金属板(I)と(2)との間には、密封体(3)及び(4)をはさみ、これらの密封体の内周方及び外周方はプレスで押圧して、これらの密封体の位置を安定させ

る。

金 麻 板 (1) と (2) の 内 周 端 部 は か し め 板 (1) で か し め て 一 体 に し 、 外 周 端 部 は か し め 板 (13 で か し め て ー 体 に す る 。

このように構成し、金<table-cell>版板(1) と(2) を密封すべき 箇所に挿入し、押圧すると、かしめ板(1) の厚みで ほぼ圧縮が移止する。このとき、各密對体内の空 間はまだわずかに存在するようにしてある。密對 体(3) と(4) の外周の金 飯 飯 (1) 及び(2) は、密對する。密對 押圧部に、 弾性的にしかも強く 圧接し、 この密對性を した密對体のリップを拡大しようとするので、 對体は強自己緊塞性を発揮し、この密對性を高める。

また、密封体(3) 及び(4) は、弾性の高い金属板を倒示のように周曲させて造ってあるので、リップ端部の機性が大であり、復元性が高い。従って、密封部の厚みが変化してもそれに十分追ずいし、しかもくりかえし使用も可能なのである。

(0)

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明メタルガスケットの実施例を示す 縦断側面図である。

(1)、(2) …… 金旗板。 (3)、(4) …… 密封体。 (5)、(6)、(7)、(8) …… リップ。 (9)、U0 …… 空間。 (1)、02 …… かしめ板。

特許出/組入

雅 田 杉

(4)

